Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N. C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg) · *R. Hosemann* (Berlin)
H. H. G. Jellinek (Potsdam/N. Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Aachen) · *J. Stauff* (Frankfurt a. M.)
K. Ueberreiter (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N. Y.)

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 214

November/Dezember 1966

Mit 68 Abbildungen
in 86 Einzeldarstellungen und 16 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Ebert, G. (Marburg), Untersuchungen der Adsorption von Lithiumbromid an Austral-A-Wolle, III (mit 8 Abbildungen) 34

Ebert, G. und *F. H. Müller* (Marburg), Differentialcalorimetrische Untersuchungen über den Einfluß von Cystin- und Thioätherbindungen auf Umlagerungsvorgänge in Keratinfasern, IV (mit 8 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen) 38

Fahlbusch, Joachim (Leipzig), Untersuchungen der akustischen Doppelbrechung an ungehärteten Epoxydharzen und an Lösungen von Fadenmolekülen (mit 6 Abbildungen) 52

Hellwege, K. H., U. Johnsen und *K. Kolbe* (Darmstadt), Untersuchungen von Diaden, Triaden, Tetraden, Pentaden und Hexaden in Vinylidenchlorid-Isobutylen-Copolymeren durch Kernspinresonanz (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) 45

Johnsen, U., siehe *Hellwege*

Kockott, D. (Darmstadt), Zur Fehlordnung in den Kristallen des Polyvinylidenchlorids (mit 2 Abbildungen) 31

Kolbe, K., siehe *Hellwege*

Kovacs, A. J. et *J. A. Manson* (Strasbourg), Propriétés des copolymères biséquencés polyoxyéthylène-polystyrène, III (avec 12 figures en 13 details et 3 tableaux) 1

Lucas, Klaus-Jürgen, siehe *Steiner*

Manson, J. A., siehe *Kovacs*

Müller, F. H., siehe *Ebert*

Steiner, Klaus, Klaus-Jürgen Lucas und *Kurt Ueberreiter* (Berlin-Dahlem), Kristallisationskinetik von Polymeren, III (mit 9 Abbildungen in 24 Einzeldarstellungen) 23

Ueberreiter, Kurt, siehe *Steiner*

Wojuzkij, S. S. (Moskau), Über das Fehlen einer Korrelation zwischen der Adhäsion und Benetzung von Substraten durch das polymere Adhäsiv 97

Kolloide

Gruber, H. L. und *A. Hausen* (Innsbruck), Zur selektiven Bestimmung spezifischer Metalloberflächen (mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle) 66

Hausen, A., siehe *Gruber*

Kant, K., siehe *Swami*

Seth, R. C. (Agra/India), Study of the Light Scattered by Gel-forming Systems of Sodium Oleate and Sodium Erucate in a Fraction of Turpentine During and After Setting (with 2 figures and 5 tables) 61

Swami, S. N. (Bikaner/India) and *K. Kant* (Jodhpur/India), Condition of Copper Chromate in the Medium of Lyophilic Sols by Conductimetric Measurements (with 2 figures and 2 tables) 60

Swami, S. N. (Bikaner/India) and *K. Kant* (Jodhpur/India), Formation of Liesegang Rings of Mercuric Chromate and the Effect of Gel Medium on the Condition of Mercuric Chromate (with 3 figures and 4 tables) 57

Wissenschaftliche Kurzberichte

Breitenbach, J. W. und *H. Burgmann* (Wien), Die Bildung von Popcornpolymeren im System Methylmethacrylat–Methylacrylat 101

Büning, Robert (Troisdorf), Redox-Polymerisation von Vinylchlorid bei tiefen Temperaturen mit Hydrazinderivaten 100

Burgmann, H., siehe *Breitenbach*

Buchbesprechungen

ASTM Book of Standards 1965, Part 27: Plastics-General Methods of Testing (Referent: *H. Bergmann*-Neu-Isenburg) 79

Becker, E., siehe *Vieweg*

Bockris, J. O. M. und *B. E. Conway* (Herausgeber), Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 3 (Referent: *P. Zuman*-Praha) 80

Choinski, W., siehe *Sobecka*

Conway, B. E., siehe *Bockris*

Evans, U. R., Einführung in die Korrosion der Metalle (Referent: *H. Bergmann*-Neu-Isenburg) . . . 79

Hilton, C. L., siehe *Snell*

Kučera, A. (Prag), Technisches Wörterbuch, Band 1: Russisch-Deutsch (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 79

Majorek, P., siehe *Sobecka*

Snell, F. D. und *C. L. Hilton*, Encyclopedia of Industrial Chemical Analysis (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 78

Sobecka, Z., W. Choinski und *P. Majorek*, Dictionary of Chemistry and Chemical Technology in Six Languages (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 78

Vieweg, R. und *E. Becker* (Herausgeber), Kunststoff-Handbuch (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 79

Wallhäuser, H. (Darmstadt), Kunststoffprüfung (Referent: *H. Bergmann*-Neu-Isenburg) 79

Zur Besprechung eingegangene Bücher 80

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —

2. *Grundwissenschaften* 81
a) Physik 81. – b) Physikalische Chemie 81. – c) Anorganische Chemie —. – d) Organische Chemie 82. – e) Mineralogie und Kristallographie —. – f) Biologie und Medizin 83. – g) Sonstige Wissenschaften —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 83
a) Grenzflächenstrukturen —. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 83. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 84. – d) Heterogene Katalyse 84

4. *Kolloide Systeme* 85
a) Dispersionen 85. – b) Emulsionen 85. – c) Aerosole und Schäume 85. – d) Assoziationskolloide 85. – e) Gele 86

5. *Makromolekulare Systeme* 86
a) Natürliche Makromoleküle 86. – b) Synthetische Makromoleküle 90

6. *Experimentelle Methodik* 92
a) Methoden und Geräte 92. – b) Analyse 93

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 93
a) Polyplaste 93. – b) Elastomere 94

8. *Textilien und Faserstoffe* 94
a) Natürliche Faserstoffe 94. – b) Synthetische Faserstoffe 95. – c) Textilveredlung —

9. *Pharmazie* . . . . . —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* 96

12. *Gerberei* . . . . . —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 96

15. *Metallforschung* . . . . . —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —

20. *Sonstiges* . . . . . —

Autorenregister zu Band 208–214 (1966) 102

Sachregister zu Band 208–214 (1966) 141